POSITRON®

Manual de Instrucciones

DVD/VCD/CD/MP3 PLAYER CON SINTONIZADOR DE AM/FM

USB DVD VIDEO SD CARD MP3 AUDIO MPEG VIDEO R·D·S RADIO DATA SYSTEM COMPACT DISC DIGITAL AUDIO

1 AÑO DE GARANTÍA

Índice

MENSAJE 03
INFORMACIÓN PRELIMINAR 03
PRECAUCIONES 04
PANEL FRONTAL 05
OPERACIÓN DEL PANEL FRONTAL 06
CONTROL REMOTO 07
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA 09
OPERACIÓN BÁSICA DE USO 09
OPERACIÓN DEL SETUP 10
- AUDIO 10
- VÍDEO 11
- HORA 11
- SISTEMA 11
- MAIS 11

OPERACIÓN DE LA RADIO 12
- MODO RADIO 12
- SELECTOR DE BANDA 12
- SINTONÍA MANUAL O AUTOMÁTICA 12
- SELECCIÓN DE EMISORAS PRE-ALMACENADAS 12
- ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO O MANUAL DE EMISORAS DE RADIO 12
- OPERACIÓN DE LA RADIO 13

OPERACIÓN DE DVD/VCD/CD 13
- INSERTAR UN DISCO DVD/VCD/CD 13
- SELECCIÓN DE PISTA 13
- REPETIR LA REPRODUCCIÓN 13
- AVANCE RÁPIDO/RETROCESO RÁPIDO 14
- DETENER LA REPRODUCCIÓN 14
- PAUSA EN LA REPRODUCCIÓN 14
- IDIOMA DE AUDIO (MULTI-AUDIO) 14
- IDIOMA DE SUBTÍTULOS (MULTI-SUBTÍTULOS) 14
- SELECCIÓN DEL MENÚ RAÍZ 14
- CANCELACIÓN AUTOMÁTICA DE VÍDEO 15
- CÁMARA TRASERA 15

OPERACIÓN MP3/WMA 15
- SELECCIÓN DE TEMAS MUSICALES 15
- SELECCIÓN DE CARPETAS 16
- SELECCIÓN DE PISTAS 16
- REPETIR LA REPRODUCCIÓN 16
- RANDOM 16
- DETENER LA REPRODUCCIÓN 17
- PAUSA EN LA REPRODUCCIÓN 17
- REPRODUCCIÓN CON AVANCE O RETROCESO RÁPIDO 17
- INFORMACIÓN DEL MP3 17

INSTALACIÓN 18
- Recomendaciones para los instaladores 18
- Instalación del equipo 19
- Extracción del equipo 19

CONEXIÓN DE LOS CABLES 20
TECNOLOGIA PAN 21
DISPLAY DEL AUTOESTÉREO 21
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 23
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 27
GARANTÍA 28

Índice

POR FAVOR, LEA ESTE MANUAL ANTES DE USAR EL EQUIPO.

¡Felicitaciones!
Lea este manual de instrucciones completo para poder operar su equipo de manera adecuada. Una vez que haya leído las instrucciones, conserve el manual en un lugar seguro para posteriores consultas.

OBSERVACIÓN: En virtud de la aplicación de la mejora continua sobre el producto, las especificaciones técnicas pueden sufrir modificaciones sin aviso previo.

Mensaje

¡Felicitaciones! Los productos PÓSITRON fueron diseñados para sumar a su vehículo nuestra tradición en calidad y tecnología, brindándole Movilidad, Confort y Estilo. Este producto es un sofisticado sistema electrónico de reproducción de audio para auto. Para que pueda utilizar todos los recursos disponibles, lea atentamente este Manual y, si tiene dudas, comuníquese con el comercio donde se realizo la instalación o llame al SAC (Servicio de Atención al Cliente) 0800 333 5389.

Información preliminar

Recomendaciones

- Ajuste el volumen a un nivel que le permita una audición clara y placentera, sin distorsiones y que no le impida escuchar los ruidos externos del tránsito.
- No utilice el modo vídeo al conducir. Representa una falta grave de tránsito, art. 33 Ley 26.363 - tránsito y seguridad vial.
- Proteja el equipo de la humedad o del contacto con líquidos.
- Conserve este manual en un lugar accesible para consultas.
- Si el equipo no funciona correctamente, contáctese con el distribuidor o con el servicio técnico autorizado.
- En caso de dudas llame al SAC (Servicio de Atención al Cliente) 0800 333 5389.

Advertencia

Evite el uso prolongado del equipo con un volumen superior a 85 decibeles, ya que esto puede perjudicar su audición.
Como referencia, incluimos una tabla con ejemplos de situaciones e intensidades sonoras en decibeles:

Nivel de Decibeles	Ejemplos
30	Biblioteca silenciosa, murmullos
40	Living, heladera, habitación lejos del tránsito
50	Tránsito liviano, conversación normal, oficina silenciosa
60	Aire acondicionado a una distancia de 6 m, máquina de coser
70	Aspiradora, secador de pelo, restaurante ruidoso
80	Tránsito mediano en la ciudad, camión de basura, alarma despertador a una distancia de 60 cm
90*	Subte, motocicleta, tránsito de camión, cortadora de césped
100*	Camión de basura, motosierra, martillo neumático
120*	Recital de rock delante de los parlantes, trueno
140*	Tiro de arma de fuego, jet
180*	Lanzamiento de cohete espacial

Niveles peligrosos de ruido en caso de exposición constante.
Información por cortesía de Deafness Research Foundation.

PRECAUCIONES

PRECAUCIONES

- Conecte el cable NEGRO del equipo a una conexión a tierra del vehículo;
- Realice las conexiones según el diagrama de instalación;
- Verifique la polaridad de los parlantes antes de realizar las conexiones (terminal positivo con terminal positivo y terminal negativo con terminal negativo);
- Nunca conecte los cables del parlante si están en cortocircuito ni al chasis del vehículo;
- Verifique todas las conexiones antes de encender el equipo;
- El uso de un fusible distinto al especificado puede causar serios daños al equipo y al vehículo;
- NO intente desarmar el equipo. Los haces laser del lector óptico son peligrosos para los ojos;
- NO bloquee las ventilaciones o los paneles del disipador de calor. Esto podría causar una acumulación de calor en el interior del equipo y ocasionarle daños;
- No introduzca objetos extraños dentro del equipo. Pueden provocar un mal funcionamiento o un cortocircuito;
- Evite realizar ajustes en el equipo mientras conduce; esta conducta puede interferir en su capacidad de manejo, exponiéndolo a una situación peligrosa;

INSTALACIÓN

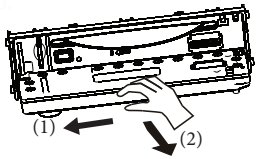
- La unidad debe ser instalada de forma horizontal, con la parte delantera inclinada 30° hacia arriba, como máximo. El producto es un dispositivo Laser Clase 1, que emitirá un haz de luz laser peligroso invisible o visible. Por lo tanto, evite orientar el haz de luz en dirección a los ojos y consulte las especificaciones de las instrucciones de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA UNIDAD CONTRA ROBO

El panel frontal se puede extraer del equipo y guardar en el estuche provisto para su protección, como forma de desestimular robos.

EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL

Presione el botón de liberación (▲) con el panel frontal hacia abajo, muévalo hacia la izquierda (movimiento 1); a continuación, tire hacia usted (movimiento 2). Mantenga el panel dentro del estuche provisto para que esté protegido.

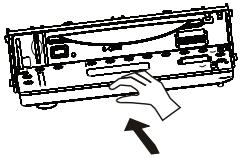


COLOCAR NUEVAMENTE EL PANEL FRONTAL

Para colocar nuevamente el panel frontal, primero inserte el lado inferior izquierdo (con el panel frontal hacia abajo) y, a continuación, encaje el lado derecho y levante el panel frontal hasta que quede trabado.

Verifique que el panel quede adecuadamente colocado.

Si el panel frontal no está correctamente encajado, pueden presentarse anomalías en funcionamiento del display o de algunas teclas.



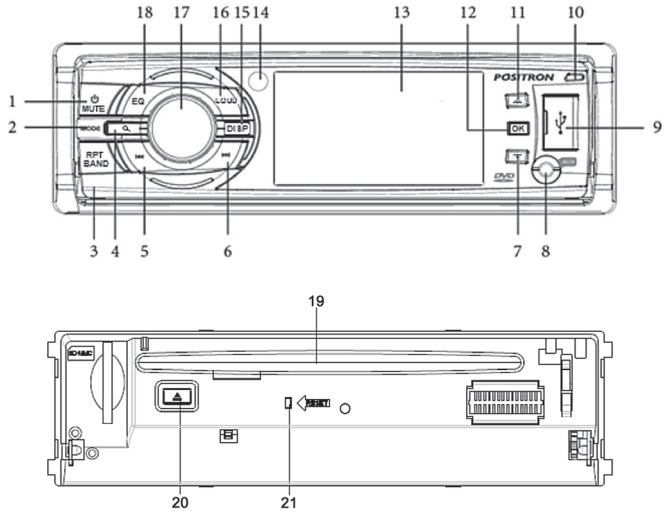
IMPORTANTE

* Nunca fuerce o apriete demasiado la pantalla y los botones al retirar o colocar el panel.
* Evite forzar demasiado el panel frontal.
* Proteja el panel frontal de la luz solar directa y de altas temperaturas.

MEMORIA PREALMACENADA

Si la batería se desconecta o se descarga, la memoria preallmacenada se borrará y deberá ser almacenada nuevamente.

Panel frontal



1. Botón Power/Mute
Presione para encender el equipo. Cuando esté encendido, presiónelo por unos instantes para activar/desactivar la función MUTE. Para apagarlo, manténgalo presionado 2 (dos) segundos.

2. Botón MODE
Presiónelo para seleccionar el modo deseado (Radio, DVD/VCD/CD, USB, Auxiliar).

3. Botón BAND
Presiónelo para cambiar las frecuencias de radio disponibles: FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2.
En modo: CD, DVD o USB, presione el botón varias veces para seleccionar un modo de repetición; consulte las instrucciones para los modos CD/DVD o MP3/WMA.

4. Botón AMS 🔍 LUPA
Modo Radio: Presione el botón 🔍 para visualizar las estaciones predefinidas entre las 6 memorias disponibles en cada frecuencia (FMI, FM2, FM3, AM1 y AM2).
Presionando el botón 🔍 durante 2 segundos, puede guardar las emisoras con mejor nivel de señal.
Modo USB/SD/CD: Presione una vez el botón 🔍 para verificar la raíz de la carpeta ejecutada. Al presionarlo dos veces, es posible ver el nombre y la cantidad de carpetas guardadas en el dispositivo.
En modo VCD, presione el botón 🔍 para ver el MENÚ.
En modo DVD, presione el botón 🔍 para ver el TÍTULO.

5/6. Botones SEEK + ⏮ / - ⏭
Modo Radio: Presione los botones **SEEK +⏮ / - ⏭** para sintonizar una emisora automáticamente o manténgalo presionado durante dos segundos para sintonizar una emisora manualmente.
Modo CD o USB: Presione los botones **SEEK +⏮ / - ⏭** para avanzar o retroceder la pista que esté reproduciendo.
Modo DVD: Presione los botones **SEEK +⏮ / - ⏭** para saltar un capítulo o retroceder el capítulo que esté viendo..

Operación del panel frontal

7/11. Botones de navegación
En modo RADIO: Presione las teclas para cambiar las emisoras grabadas en la memoria.
En modo USB: Presione para navegar por las carpetas disponibles en el dispositivo.

8. ENTRADA AUXILIAR FRONTAL
Conecte el cable de audio y video (P2) y presione el botón MODE del equipo para acceder al modo AUX 1.

9. Conexión USB
Inserte el dispositivo USB (Mass Storage Device). Los archivos guardados en el dispositivo se reproducirán automáticamente.

10. Botón REL
Presiónelo para bajar el panel frontal.

12. Botón OK
Presiónelo para ingresar en un modo o iniciar una reproducción de audio/vídeo.

13. Display TFT

14. Sensor Infrarrojo

15. Botón DISP
En modo Radio, CD, DVD y USB, presiónelo para ver la hora.

16. Botón LOUD
Presiónelo para habilitar o deshabilitar el modo loudness.

17. Botón VOLUME/SEL
Gírelo para ajustar el volumen.
Presiónelo una vez para ingresar al ajuste de audio.
Manténgalo presionado 2 segundos para seleccionar la función "SETUP".

18. Botón EQ
Presiónelo para seleccionar las ecualizaciones pregrabadas:
EQ - USER, FLAT, ROCK, POP y CLASS.

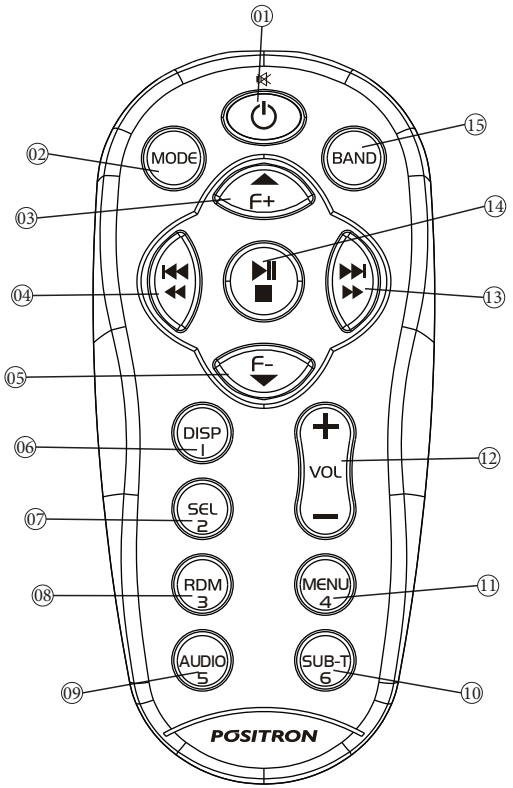
19. Entrada del disco

20. SD SLOT

21. Botón Eject ⏏
Pulse para expulsar el disco.

22. Botón RESET
Pulse para restablecer la configuración de fábrica.

Control remoto



1. Botón **(Power/Mute):** Presiónelo para encender el equipo. Cuando esté encendido, presiónelo por unos instantes para activar/desactivar el modo MUTE. Para apagarlo, manténgalo presionado durante 2 (dos) segundos.

2. Botón **(Mode):** Pulse para cambiar las entradas RADIO, CD, USB, DVD, SD-Card y Auxiliar disponibles, si están conectadas.

3 e 5. Botón **o** **(Navegação):** En modo RADIO, presiónelo para ver las emisoras de radio almacenadas en las 6 memorias. Permite navegar en el menú y los submenús, y también dentro de las carpetas.

4 e 13. Botones **o** **(Seek + ou -):** En modo RADIO, presione el botón para sintonizar manualmente las emisoras de radio o presione y mantenga durante 2 segundos el botón o , para sintonizarlas automáticamente.
En modo CD, USB o SD-Card, presione el botón o para seleccionar la pista siguiente o la anterior.

Mantenga presionado el botón o para avanzar o retroceder rápidamente una reproducción.
En modo DVD, presione o para avanzar o retroceder rápidamente un capítulo en reproducción. Pulse durante 2 segundos para avanzar o retroceder rápidamente una pista.
Para volver a reproducir, pulse el botón .

6. Botón **(DISP):** En modo RADIO, presione para visualizar la hora actual.

Control remoto

7. Botón (SEL): Presione una vez para ingresar a la función de audio.
En modo RADIO: Presione y sujete 2 segundos para grabar una nueva emisora de radio en la memoria 2.

8. Botón (RDM): En modo CD, SD o USB, presione para reproducir las pistas en orden aleatorio.
En modo RADIO: Presione y sujete 2 segundos para grabar una nueva emisora de radio en la memoria 3.

9. Botón (ÁUDIO): En modo DVD, presione para seleccionar el idioma de audio.
En modo RADIO: Presione y sujete 2 segundos para grabar una nueva emisora de radio en la memoria 5.

10. Botón (SUB-T): En modo DVD, presione para seleccionar el idioma de los subtítulos.
En modo RADIO: Presione y sujete 2 segundos para grabar una nueva emisora de radio en la memoria 6.

11. Botón (MENU): En modo DVD/VCD, presione para mostrar el menú principal del disco.
En modo RADIO: Presione y sujete 2 segundos para grabar una nueva emisora de radio en la memoria 4.

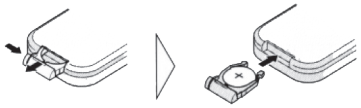
12. Botón (VOLUME): Presiónelo para subir o bajar el nivel de volumen. Estos botones permiten realizar las configuraciones de Audio.

14. Botón (PLAY/STOP): Presione este botón para iniciar una reproducción. Durante la reproducción desde un dispositivo, este botón permite pausar o detener (STOP) la reproducción.

15. Botón (BAND): Presiónelo para cambiar entre las frecuencias de radio disponibles: FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2.
En modo: CD, DVD o USB, presione el botón varias veces para seleccionar un modo de repetición; consulte las instrucciones para los modos CD/VCD o MP3/WMA.

Instalación de la batería

Deslice hacia afuera la cubierta trasera del control remoto e inserte la batería con los polos positivos (+) y negativos (-) en la dirección correcta.



Operación básica de uso

ENCENDER Y APAGAR

Encender el equipo de audio: Pulse el botón “POWER/MUTE” desde el panel frontal o desde el control remoto para encender el equipo.

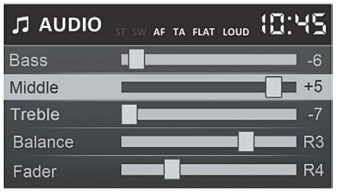
Apagar el equipo de audio: Pulse y mantenga el botón “POWER/MUTE” desde el panel frontal o desde el control remoto para apagar el equipo.

AJUSTE DE VOLUMEN

Gire el botón a la izquierda o a la derecha (VOL+ o VOL-) desde el panel frontal o desde el control remoto (VOL+ o VOL-) para ajustar el volumen. Este recurso permite el ajuste de audio y de las funciones disponibles.

AJUSTE DE AUDIO

Presione el botón “VOL./SEL.” desde el panel frontal o “SEL.” desde el control remoto para seleccionar el ajuste deseado:



ECUALIZACIONES

Pulse el botón "EQ” desde el panel frontal para habilitar la función DSP (Digital Sound Processor) para seleccionar la ecualización deseada.

Existen 5 tipos de ecualizaciones:

Operación básica de uso

Pop – Classic – Rock – Flat o EQ – User.
Al activar el DSP, se cancela la ecualización seleccionada anteriormente en el modo Bass / Medio/ Treble.

FUNCIÓN LOUD
Pulse el botón "LOUD" desde el panel frontal para aumentar la salida de sonido. LOUD - ON o LOUD - OFF.

FUNÇÃO MUTE
Pulse el botón "POWER/MUTE" desde el panel frontal o desde el control remoto para silenciar el sonido. Pulse nuevamente para volver al volumen de sonido anterior.

FUNCIÓN MODE
Pulse el botón "MODE" desde el panel frontal o desde el control remoto para alternar los modos de entrada, si estuvieran conectados:
Radio - USB - Auxiliar 1 - Auxiliar 2 - CD/DVD - SD-Card

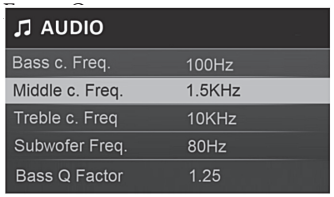
FUNCIÓN RESET
Pulse el botón "RESET" del equipo para borrar las configuraciones que ya haya definido. De este modo, restablecerá la configuración de fábrica.

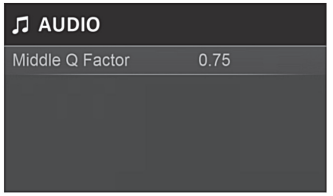
Operación del Setup

Para acceder al "SETUP", pulse el botón "VOL./SEL." durante 2 segundos para tener acceso a las siguientes funciones: AUDIO, VÍDEO, RELOJ, SISTEMA o MÁS.

Use el botón de "Navegación" para desplazarse dentro del menú "SETUP".

AUDIO
Pulse el botón "VOL./SEL. u OK" para acceder al submenú audio.
Una vez allí, pulse los botones de navegación▲/▼para seleccionar la función y gire el botón "VOL./SEL." para modificar la Frecuencia central del Bass, Middle o Treble, frecuencia de corte del Subwoofer o





Para salir de esta función, aguarde 15 segundos o mantenga pulsado el botón "VOL./SEL." durante 3 segundos.

Operación del Setup

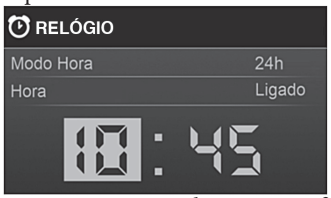
VÍDEO

Pulse el botón “VOL./SEL. u OK” para acceder al submenú vídeo.
Una vez allí, pulse los botones de navegación▲/▼para seleccionar la función y gire el botón “VOL./SEL” para modificarla: Contraste, Brillo o Color.

Para salir de esta función, aguarde 15 segundos o mantenga pulsado el botón “VOL./SEL.” durante 3 segundos.

HORA

Pulse el botón “VOL./SEL. u OK” para acceder al submenú Hora.
Una vez allí, pulse para seleccionar el modo en que la Hora se visualizará y cómo se definirá.
Modo Hora: Pulse durante 2 segundos el botón “VOL./ SEL” y se abrirá la pantalla de "SETUP".

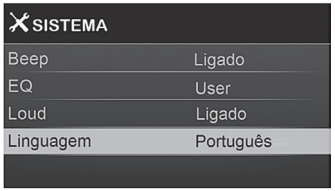


Hora: Permite que el usuario configure el reloj.

Para configurarlo, gire el botón Vol. + o -, hacia la izquierda o hacia la derecha para definir la hora y pulse “OK”. Para definir los minutos, proceda de la misma manera y pulse "OK".

SISTEMA

Pulse el botón “VOL./SEL. u OK” para acceder al submenú del sistema.
Pulse los botones de navegación ▲ ▼ para seleccionar y gire el botón “VOL./SEL” para definir: BEEP, EQ, Loud e Idioma. .



MAIS

Pulse el botón “VOL./SEL. u OK” para acceder al submenú MAIS.
Pulse los botones de navegación▲/▼ para seleccionar y gire el botón “VOL./SEL” para ingresar la contraseña:

Observación: La contraseña predeterminada es 0000

Operación de Setup

Operación de la radio

MODO RADIO
Pulse el botón “MODE” y seleccione el modo radio.

SELECTOR DE BANDA
En modo RADIO, pulse varias veces el botón “BAND” desde el panel frontal o desde el control remoto para seleccionar las bandas en el siguiente orden: FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2.

SINTONÍA MANUAL O AUTOMÁTICA
1 - Sintonía Manual: Pulse durante 2 segundos los botones **SEEK + ⏮ / - ⏭** desde el panel frontal o desde el control remoto para sintonizar automáticamente una emisora de radio.
2 - Sintonía Manual: Pulse durante 2 segundos los botones **SEEK ⏮ /- ⏭** desde el panel frontal o desde el control remoto para sintonizar manualmente una emisora de radio.

SELECCIÓN DE EMISORAS PRE-ALMACENADAS
Presione los botones de navegación **▲/▼** desde el panel frontal o desde el control remoto para visualizar una emisora pre-almacenada en la banda actual (FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2).desde el panel frontal o desde el control remoto para visualizar una emisora pre-almacenada en la banda actual (FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2).

ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO O MANUAL DE EMISORAS DE RADIO
Almacenamiento Automático
1 – Seleccione la Banda deseada (FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2).
2 – Presione el botón AMS 🔍 en el panel frontal durante 2 segundos.

Operación de la radio

Las emisoras con mejor señal se almacenarán automáticamente en los seis espacios de memoria de la banda seleccionada.

Almacenamiento manual
1 – Seleccione la Banda deseada (FMI, FM2, FM3, AM1 o AM2).
2 – Sintonice la emisora que desee almacenar en la memoria y mantenga presionado durante 2 segundos el botón "OK" en el panel frontal. A continuación, use los botones de navegación ▲/▼ para seleccionar la posición (1/6) en la que desee guardar la nueva emisora. Para guardarla, presione nuevamente el botón "OK".
¡Atención! Si almacena una emisora en una posición de memoria en la que haya guardado otra, la emisora actual se borrará y será reemplazada por la nueva.

Operación de DVD/VCD/CD

INSERTAR UN DISCO DVD/VCD/CD
Presione el botón "REL" para acceder a la entrada de disco detrás del panel frontal.
Inserte un disco. El disco se deslizará dentro del equipo y la reproducción se iniciará automáticamente.
* Si desea retirar el disco, presione el botón ⏏ del equipo.
* Si el disco no es expulsado, mantenga el botón ⏏ presionado durante 3 segundos.

SELECCIÓN DE PISTA
Durante la reproducción de DVD/VCD/CD, presione el botón para reproducir la pista anterior o la siguiente. Puede realizar esta operación desde los botones del panel frontal o desde el control remoto.

REPETIR LA REPRODUCCIÓN
Durante la reproducción de DVD/VCD/CD, presione varias veces el botón "BAND/RPT" en el panel frontal para seleccionar un modo de repetición.
En modo DVD, las opciones de repetición son:
→ Capítulo → Título → Apagado

No modo VCD/CD, as opções mudam:

→ Pista →Apagado

Observación:
* La función de repetir la reproducción está desactivada en la configuración de fábrica.

Operación de DVD/VCD/CD

AVANCE RÁPIDO/RETROCESO RÁPIDO
Mantenga presionado el botón **SEEK** ⏮ / - ⏭ en el panel frontal o en el control remoto para retroceder o avanzar rápidamente. Presione el botón durante 2 segundos varias veces; las opciones cambian en el siguiente orden:

→ 2X → 4X → 8X → 20X → ▶

PARAR A REPRODUÇÃO
Presione durante 2 segundos el botón " ▶||/ ■" en el control remoto para detener la reproducción; presione nuevamente el botón para volver a la reproducción del capítulo actual. O manténgalo presionado para interrumpir la reproducción completamente.

PAUSA EN LA REPRODUCCIÓN
Presione el botón "OK" en el panel frontal o "▶||/ ■ " en el control remoto para pausar momentáneamente la reproducción. Para reiniciar la reproducción, presione nuevamente el botón "OK" ▶|| /■ .

IDIOMA DE AUDIO (MULTI-AUDIO)
Los DVD pueden reproducir el audio en diferentes idiomas. Con DVD que tengan grabaciones multi-audio, presione el botón AUDIO para seleccionar el idioma y el audio deseados durante la reproducción.

Observación:
Esta función solo puede ser accionada desde el control remoto (para algunos DVD, es necesario cambiar el idioma en el menú).
Esta función solo está disponible para DVD con recursos de grabación multi-audio.
El número en el símbolo ② de la portada del DVD indica la cantidad de idiomas/audio disponibles.

IDIOMA DE SUBTÍTULOS (MULTI-SUBTÍTULOS)
Con DVD que posean recursos de grabación multi-subtítulos, presione el botón SUB-T para cambiar los idiomas de los subtítulos durante la reproducción.

Observação:
Esta función solo puede ser accionada desde el control remoto (para algunos DVD, es necesario cambiar el idioma en el menú).
Esta función solo está disponible para DVD con recursos de grabación multi-audio.
O número no símbolo 2 de la portada del DVD indica la cantidad de idiomas de subtítulos disponibles.

SELECCIÓN DEL MENÚ RAÍZ
En modo DVD, presione el botón "MENÚ" en el control remoto para seleccionar diferentes menús en la raíz principal y en los botones de navegación▲/▼ para acceder a los submenús.

Presione los botones de navegación▲/▼ y los botones **SEEK** ⏮ / -⏭ los botones numéricos y a continuación "OK" en el panel frontal, o el botón ▶|| ■ del control remoto, para seleccionar e ingresar en el ítem deseado.

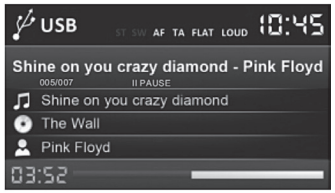
Operación de DVD/VCD/CD

CANCELACIÓN AUTOMÁTICA DE VÍDEO
Al reproducir un DVD mientras conduce, aparecerá una imagen de "atenção" en el display, y se interrumpirá la reproducción, de acuerdo a lo establecido por el art. 33 Ley 26.363 - tránsito y seguridad vial. Este mensaje le avisa que debe detener el vehículo y accionar el freno de mano para acceder al modo vídeo. Sólo se permite la reproducción de vídeos al conductor y a los pasajeros cuando el vehículo está detenido con el freno de mano accionado.

CÁMARA TRASERA
Ao acionar a marcha à ré do veículo, o som será emudecido (MUTE) e a tela do aparelho mostrará automaticamente a visão traseira por meio de uma câmera de marcha à ré (quando conectada) – acessório não incluso. Ao desengatar a marcha à ré do veículo, o aparelho volta a reproduzir normalmente.

OPERACIÓN MP3/WMA

OPERACIÓN MP3/WMA
Si se inserta un Disco o un dispositivo USB con archivos MP3/WMA, el equipo iniciará la reproducción automáticamente.

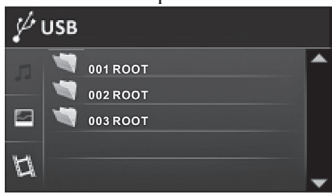


SELECCIÓN DE TEMAS MUSICALES
Presione una vez el botón AMS en el panel frontal para volver al inicio de la carpeta que contiene la canción que está siendo reproducida. Para ver los archivos de la carpeta, presione los botones de navegación ▲/▼. Si quiere reproducir un tema musical, presione el botón "OK" del panel frontal o el botón ▶II del control remoto.

OPERACIÓN MP3/WMA

SELECCIÓN DE CARPETAS

Presionando dos veces el botón AMS en el panel frontal, podrá visualizar la cantidad de carpetas y sus nombres en el dispositivo. Si quiere reproducir el contenido de la carpeta seleccionada, presione el botón "OK" del panel frontal o el botón ▶|| del control remoto.



¡Atención! Si se inserta un dispositivo con Fotos, Música o Vídeos, el equipo los separará para facilitar la visualización.

Para navegar por ellos (música, vídeo o fotos), presione durante 2 segundos el botón "DISP" en el panel frontal para seleccionarlos y presione "OK" para acceder a ellos.

SELECCIÓN DE PISTAS

- Seleccione una pista anterior o posterior.

Cuando se reproducen archivos MP3, presione el botón **SEEK** ⏮ / ⏭ en el panel frontal o en el control remoto para reproducir la pista siguiente o la anterior.

Cuando se reproducen vídeos, para volver a la pantalla del menú, presione el botón ▶|| ■ durante 2 segundos.

* El equipo puede reproducir carpetas/álbumes de múltiples niveles. Si un directorio contiene archivos con formatos no compatibles, estos no se visualizarán en el display.

REPETIR LA REPRODUCCIÓN

Durante la reproducción de archivos MP3 o WMA, presione varias veces el botón "BAND/RPT" en el panel frontal para seleccionar un modo de repetición:

→ REPETIR UMA → REPETIR PASTA → ▶
← REPETIR TUDO

En el modo REPETIR UMA, un archivo se repetirá continuamente.

En el modo REPETIR PASTA, todos los archivos de la carpeta se repetirán continuamente.

En el modo REPETIR TUDO, todos los archivos se repetirán continuamente.

RANDOM

Presione el botón "RDM" en el control remoto para reproducir temas musicales en orden aleatorio.

OPERACIÓN MP3/WMA

DETENER LA REPRODUCCIÓN

Durante la reproducción, presione el botón ■ "STOP" del control remoto para detener la reproducción.

PAUSA EN LA REPRODUCCIÓN

Durante la reproducción, presione el botón "OK" del panel frontal o " ▶|| PLAY" del control remoto para pasar al modo de pausa.

Para volver a la reproducción, presione nuevamente los mismos botones.

REPRODUCCIÓN CON AVANCE O RETROCESO RÁPIDO O

Durante la reproducción, mantenga presionado el botón **SEEK +|◀◀ / -** ▶▶| del panel frontal o del control remoto para seleccionar la velocidad de reproducción rápida hacia adelante o hacia atrás:

→2X → 4X → 8X → 20X → ▶

INFORMACIÓN DEL MP3

- Mostrar solo idioma inglés con caracteres de A a Z, 0 a 9, +, -.
- El equipo puede reproducir hasta 999 pistas y un máximo de 256 carpetas por dispositivo.

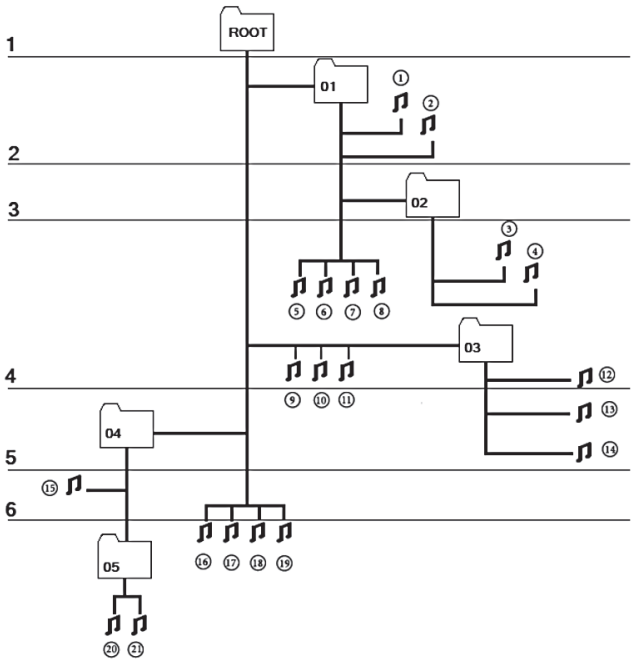
El equipo solo reproduce la primera sesión del disco (ya sea un CD de audio o MP3), en caso de que el CD contenga más de una sesión con pistas de audio o de archivos MP3.

Asegúrese de que el CD de MP3 esté grabado en el formato de datos del disco y NO como disco de audio.

Para disfrutar de un sonido de alta calidad. Se recomienda convertir los archivos MP3 con una frecuencia de 44.1KHz y una tasa de bits fija de 128kbps o superior.

¡ATENCIÓN! Este equipo reconoce los archivos de audio en modo jerárquico; no necesariamente seguirá el orden en que fue grabado por el usuario.

: Carpeta
: Archivo de audio compactado



INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Las instrucciones de instalación de este manual son de carácter ilustrativo. Tanto los productos Pósitron como los vehículos actuales poseen un alto grado de sofisticación, por lo que se requiere que la instalación sea realizada por instaladores calificados y con experiencia.

No instale este producto sin la supervisión de un especialista.

Ante cualquier duda, llame a nuestro Servicio de Atención al Cliente (SAC) al teléfono: 0800-333-5389.

RECOMENDACIONES PARA LOS INSTALADORES:

• Desconecte el borne negativo de la batería del vehículo.

• Conecte los cables de los parlantes y verifique que no estén en cortocircuito ni que pasen cerca de partes móviles del vehículo, como rieles de los asientos, palanca de cambios, palanca de freno de mano, limitador de apertura de puertas, etc.

• Conecte los cables de alimentación 12V, tierra, contacto (accesorio) y antena electrónica (si hubiera).

• Si el vehículo no posee la posición ACC (accesorio) en el tambor de llave, conecte el cable de contacto en un punto de 12V únicamente cuando el contacto esté encendido. Si el cable de contacto se conecta a un punto de 12V en forma constante, la batería podría descargarse.

• Realice nuevamente la conexión del borne negativo de la batería.

• Si el fusible se quema, asegúrese de que ningún cable esté en cortocircuito. Cuando lo reemplace, utilice un fusible del mismo amperaje.

• Los parlantes conectados al equipo deben tener una impedancia de 4 a 8 ohms y una potencia RMS superior a 20W. Conectar parlantes con impedancia distinta a la especificada o incluso en paralelo puede quemar la salida de audio.

Observaciones

• Antes de instalar definitivamente el equipo, conecte el cableado eléctrico temporariamente, asegurándose de que todo esté conectado correctamente y que el equipo y el sistema funcionen de manera correcta.

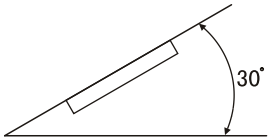
• Utilice solamente las piezas y accesorios provistos con el equipo para garantizar la adecuada instalación. El uso de piezas no autorizadas puede provocar fallas.

• Consulte al comercio más cercano si la instalación requiriera una perforación u otras modificaciones en el vehículo.

• Instale el equipo en un lugar que no moleste al conductor y que no pueda lastimar al acompañante en caso de frenada brusca.

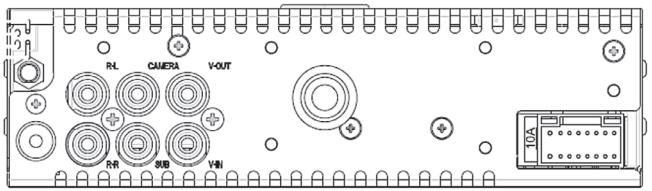
• El laser semiconductor puede dañarse por calor excesivo, por lo tanto, no instale el equipo cerca de una fuente de alta temperatura, por ejemplo, el sistema de calefacción.

• Si el ángulo de instalación es superior a 30° desde la horizontal, el equipo no alcanzará su óptimo rendimiento.



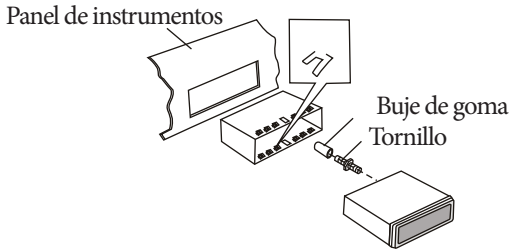
Instalación

• Los cables no deben pasar por el área que muestra la figura siguiente, ya que debe asegurarse una libre disipación térmica de los amplificadores.



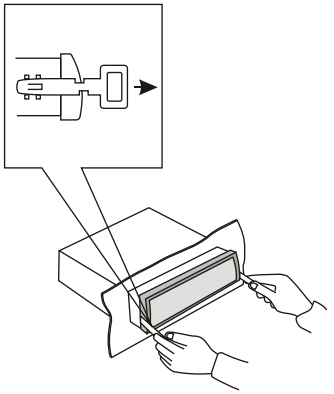
Instalación del equipo

Después de insertar el precinto en el panel de instrumentos, seleccione las guías apropiadas de acuerdo con el grosor del material del panel y dóblelas. (Instálelo lo más firmemente posible utilizando las aletas superiores e inferiores. Para sujetarlo, doble las aletas en un ángulo de 90 grados).



Extracción del equipo

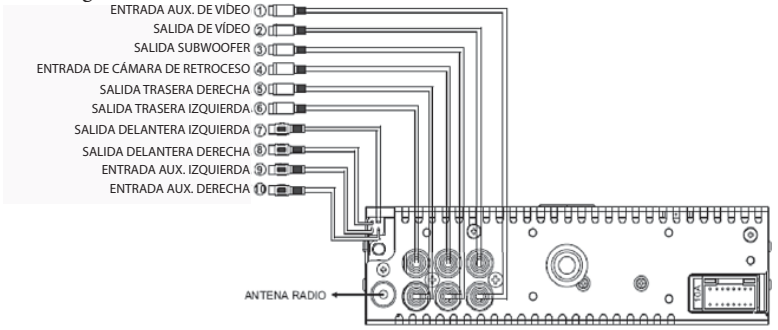
Inserte las palancas provistas con el equipo, como se muestra en la figura, hasta que queden fijas. Sostenga las palancas.
Presionando contra los costados del aparato, tire hacia afuera.

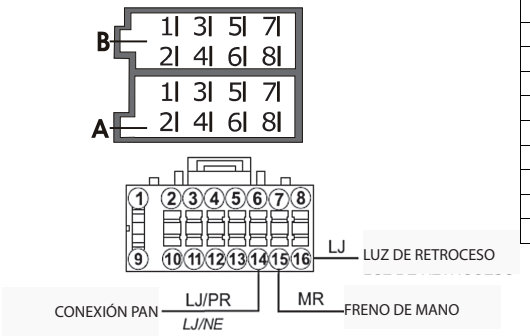


Conexión de los cables

CONEXIÓN DE LOS CABLES

Una conexión incorrecta puede ser fácilmente detectada por nuestro servicio técnico mediante un pedido de reparación dentro del período de garantía.


ENTRADA AUX. DE VÍDEO ①
SALIDA DE VÍDEO ②
SALIDA SUBWOOFER ③
ENTRADA DE CÁMARA DE RETROCESO ④
SALIDA TRASERA DERECHA ⑤
SALIDA TRASERA IZQUIERDA ⑥
SALIDA DELANTERA IZQUIERDA ⑦
SALIDA DELANTERA DERECHA ⑧
ENTRADA AUX. IZQUIERDA ⑨
ENTRADA AUX. DERECHA ⑩
ANTENA RADIO



PIN	FUNCIÓN	PIN	FUNCIÓN
A1	NC	B1	PARLANTE TRAS. DER (+)
A2	NC	B2	PARLANTE TRAS. DER (+)
A3	NC	B3	PARLANTE DELANT. DER (+)
A4	+ 12V BATERIA	B4	PARLANTE DELANT. DER (+)
A5	SALIDA ANT ELECT/REMOTO	B5	PARLANTE DELANT. IZQ (+)
A6	ILUMINACIÓN	B6	PARLANTE DELANT. IZQ (-)
A7	ACONTACTOACC. CONTACTO	B7	PARLANTE TRAS. IZQ (-)
A8	TIERRATIERRA	B8	PARLANTE TRAS. IZQ (-)

CONECTOR RCA		
CONECTOR	FIO /CABLE	FUNÇÃO/FUNCIÓN
VERMELHO	MARROM	SAÍDA AUDIO DIAN. DIR.
ROJO	MARRÓN	SALIDA AUDIO DIAN. DER.
BRANCO	MARROM	SAÍDA AUDIO DIAN. ESQ.
BLANCO	MARRÓN	SALIDA AUDIO DIAN. IZQ.
VERMELHO	PRETO	ENTRADA AUX. ESQ.
ROJO	NEGRO	ENTRADA AUX. IZQ.
BRANCO	PRETO	ENTRADA AUX. DIR.
BLANCO	NEGRO	ENTRADA AUX. DER.
VERMELHO		SAÍDA AUDIO TRAS. DIR.
ROJO		SALIDA AUDIO TRAS. DER.
BRANCO		SAÍDA AUDIO TRAS. ESQ.
BLANCO		SALIDA AUDIO TRAS. IZQ.
AMARELO		SAÍDA VÍDEO
AMARILLO		SALIDA DE VÍDEO
AMARELO		ENTRADA VÍDEO
AMARILLO		ENTRADA DE VÍDEO
MARROM		ENTRADA CAMERA DE RÉ
MARRÓN		ENT CÁMARA DE RETROCESO
VERDE		SAÍDA SUBWOOFER
VERDE		SALIDA SUBWOOFER

Observación:

1. Si también se instala una cámara de marcha atrás, la entrada “Luz de marcha atrás” debe ser conectada al cable que alimenta los faros traseros.
2. La entrada para “freno de mano” debe conectarse al cable del interruptor del freno de mano.
3 . La entrada de Iluminación debe conectarse al cable que alimenta las lámparas de las luces del vehículo.
4. La entrada "PAN" debe conectarse al cable del Sensor de Estacionamiento Pósitron.

Tecnología PAN

PAN (Pósitron Área Network) es una tecnología exclusiva PST que posibilita la visualización de eventos de la alarma y del sensor de estacionamiento en el display del autoestéreo Pósitron, permitiendo que dichos eventos una puerta abierta, capot/baúl abierto, alarma encendida, alarma desactivada, obstáculos detectados por el sensor de estacionamiento, etc. , se muestren en el display cuando se producen. (La alarma y el sensor se venden por separado).

Cuando el equipo está conectado a la alarma Pósitron, los mensajes que pueden mostrarse en el display son los siguientes:

"ACTIVANDO LA ALARMA" – se muestra durante el período inicial de activación de la alarma.

"ALARMA ACTIVADA" – se muestra cuando la alarma ya está activada. El autoestéreo se apagará automáticamente.

"REACTIVACIÓN AUTOMÁTICA" – se muestra cuando la alarma se desactiva y ninguna de las entradas de la alarma (puerta, baúl o sensor de ultrasonido) se activa.

"ALARMA DESACTIVADA" – se muestra cuando la alarma está efectivamente desactivada. Al abrirse la puerta, se activará el autoestéreo.

"PUERTA ABIERTA" – se muestra cuando la puerta está abierta.

"CAPOT/BAÚL ABIERTO" – se muestra cuando el baúl o el capot está(n) abierto(s).

"LUZ ENCENDIDA" – muestra cuando la luz está encendida y el contacto apagado.

"ALARMA DISPARADA" – se muestra cuando se dispara la alarma.

"GRABANDO CONTROL REMOTO" – se muestra cuando la alarma está en proceso de grabación de un nuevo control remoto.

"ALARMA DESHABILITADA" – se muestra cuando la alarma está deshabilitada.

El sensor de estacionamiento Pósitron es un accesorio que lo ayudará durante las maniobras de estacionamiento, y puede ser instalado en la parte delantera o trasera de su vehículo.

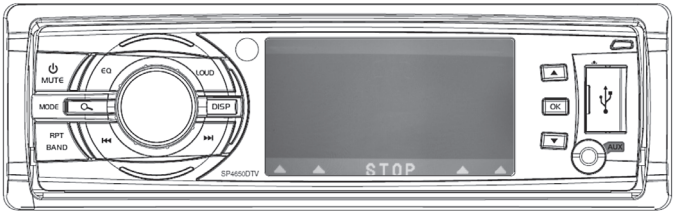
Display del Autoestéreo

El sensor de estacionamiento comienza a emitir "beeps" a partir del momento en el que el obstáculo se encuentra dentro de la distancia máxima de detección del vehículo (configurable a 60cm, 100cm o 150cm). Estos "beeps" son primero más lentos y van acelerándose a medida que el vehículo se acerca al obstáculo hasta hacerse continuos cuando el vehículo se encuentra a aproximadamente 30cm del obstáculo.

Cápsula instalada en la parte trasera

Al accionar la marcha atrás del vehículo, se verá en el visor del Autoestéreo el mensaje "PARKING" y se mostrará la distancia a la que se encuentra el obstáculo.

Cápsula instalada en la parte trasera

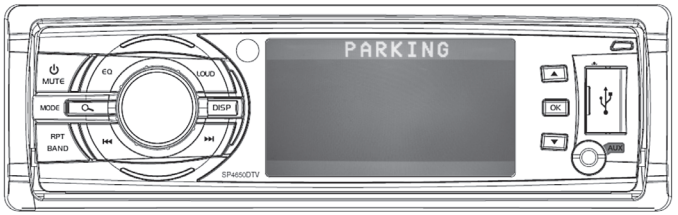


Al alcanzar la distancia mínima, se encenderán las señales de las cápsulas y se mostrará el mensaje "STOP".

Display del Autoestéreo

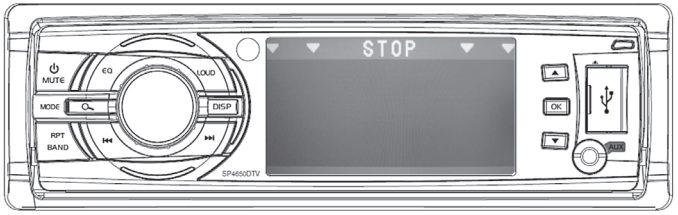
Observación: Si el sensor de estacionamiento se instala en la parte delantera del vehículo, deberá habilitarse esta función, siguiendo las indicaciones del manual del sensor de estacionamiento. Una vez habilitada esta función, se mostrarán las siguientes informaciones en el display del autoestéreo:

Cápsula instalada en la parte delantera



Al accionar las luces altas, o el botón, se verá en el visor del Autoestéreo el mensaje "PARKING" y se mostrará la distancia a la que se encuentra el obstáculo.

Cápsula instalada en la parte delantera



Al alcanzar la distancia mínima, se encenderán las señales de las cápsulas y se mostrará el mensaje "STOP".

El equipo posee una entrada de cámara de retroceso que, al conectarse al sensor de estacionamiento, permite ver en el visor del autoestéreo la imagen real y la distancia, similar a la la siguiente:

Cápsula instalada en la parte delantera

Cápsula instalada en la parte trasera

Al alcanzar la distancia mínima, se encenderán las señales de las cápsulas y se mostrará el mensaje “STOP”, además de la imagen real capturada por la cámara de retroceso.

*La cámara de retroceso no se entrega junto con el producto.

Resolución de problemas

PROBLEMAS FRECUENTES

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El equipo no enciende	El contacto del auto no está encendido	Si la alimentación está correctamente conectada, gire la llave de contacto a ACC
	Fusible quemado	Reemplace el fusible por otro del mismo amperaje
El disco no puede cargarse o eyectarse	Hay un CD dentro del equipo	Retire el disco del equipo y coloque otro
	Disco insertado en posición inversa	Inserte el CD con la etiqueta hacia arriba
	CD muy sucio o fallado	Limpie el disco o pruebe con otro disco
	La temperatura dentro del vehículo es muy alta	Enfríe o espere hasta que la temperatura ambiente sea normal
	Condensación	Desconecte el equipo durante una hora
No es posible la reproducción del vídeo	El tipo de disco no es compatible con este equipo	Compruebe el tipo de disco
	El disco está sucio	Limpie el disco
	El disco contiene archivos de vídeo no compatibles	Cámbielo por un disco compatible con su sistema de vídeo
Sin sonido		Ajuste el volumen al nivel deseado
	El volumen se encuentra en mínimo Los cables no fueron conectados de manera	Verifique la conexión del cableado
	correcta	Verifique si la función MUTE está activada
El sonido salta	Función MUTE activada	Ajuste el ángulo de instalación a menos de 30°
	El ángulo de instalación es superior a 30°	Limpie el disco o pruebe con otro disco
El panel frontal no responde correctamente a los comandos	Disco muy sucio o fallado El microcontrolador no funciona correctamente	Presione RESET
	debido al ruido El panel frontal no fue fijado correctamente	Verifique que el panel frontal esté colocado correctamente.
	Los contactos entre la parte delantera y el equipo principal están sucios	Limpie los contactos con un hisopo de algodón embebido en alcohol isopropílico

Resolución de problemas

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La radio no recibe señal de emisoras de radio. La selección automáticano funciona	El cable de la antena no funciona o no está conectado	Conecte firmemente el cable de la antena
	La salida de la antena electrónica no fue conectada correctamente	Verifique que la salida de la antena electrónica esté conectada correctamente
	Función Local activada	Desactive la función local
	La señal es muy baja	Seleccione una emisora manualmente
El control remoto no funciona	Batería baja	Reemplace la batería por una nueva
	No se permiten algunas operaciones con determinados tipos de discos	Verifique colocando otro disco
	Batería instalada incorrectamente	Retire la batería y colóquela correctamente
La calidad del sonido es mala o distorsionada	Archivo MP3/WMA o CD con grabación de baja calidad	Intente usar archivos de buena calidad de grabación.
El equipo se desconfigura al encender el motor	Conexión incorrecta entre el cable amarillo de la memoria y el cable positivo de la batería	Verificar el cableado y corregir
Se muestra el símbolo ⃠ en pantalla	La operación no es admitida para este disco	
	La operación no es compatible con el tipo de disco	No se permite esta operación
Se muestra el símbolo ⃠ y no se permite la operación	La operación no es admitida para este disco	No se permite esta operación
	La operación no es compatible con la	
La imagen se "congela" (pausa) y el equipo no puede ser operado	organización del disco	No se permite esta operación
	La lectura de datos no está permitida durante la	Presione PWR cuando vuelva a iniciarse la
La imagen está estirada y el formato de la pantalla es	reproducción	reproducción
	El formato de pantalla es incorrecto para ese	Ajuste la pantalla a un modo más adecuado
incorrecto	display	
Cuando la llave de contacto se ENCIENDE (o se gira a ACC), el mecanismo emite sonidos	Este equipo confirma si se cargó o no un disco	Se trata de una operación normal

Resolución de problemas

PROBLEMAS DURANTE LA REPRODUCCIÓN DEL DVD

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No se permite la reproducción	El número de región del disco cargado es diferente al del equipo	Reemplace el disco por otro que tenga el mismo número de región que el equipo
No puede modificarse el idioma de interfaz (ni el idioma de subtítulos)	El DVD reproducido no contiene grabaciones en múltiples idiomas.	No es posible cambiar de idiomas si no fueron grabados en el disco.
	Solamente pueden cambiarse las opciones indicadas en el menú del disco	Cámbielas usando el menú del disco
No aparecen los subtítulos	El DVD reproducido no contiene subtítulos	Los subtítulos no se mostrarán si no fueron grabados en el disco
	Solamente pueden cambiarse las opciones indicadas en el menú del disco	Cámbielas usando el menú del disco
La reproducción no presenta los ajustes de idioma de audio ni de idioma de subtítulos	El DVD reproducido no presenta los diálogos ni los subtítulos en el idioma seleccionado en el MENÚ SETUP	No es posible cambiar a un idioma seleccionado si dicho idioma no fue grabado en el MENÚ SETUP del disco
seleccionados en el MENÚ SETUP La imagen es muy oscura/deformada y borrosa durante la reproducción	El disco original está protegido contra copia (algunos discos pueden presentar esto)	Como este equipo es compatible con el sistema analógico de protección contra copia, al reproducirse un disco cuya copia está prohibida, la imagen puede presentar rayas horizontales u otras imperfecciones en algunos monitores. Esto no significa que este equipo presente fallas
La imagen está estirada y el	La imagen está estirada y el formato de pantalla es incorrecto	Ajuste la pantalla a un modo más adecuado

Resolución de problemas

PROBLEMAS DURANTE LA REPRODUCCIÓN DE CD DE VIDEO

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El display de menú del PBC (control de playback) no responde	El CD de vídeo reproducido no contiene PBC	Esta operación no está permitida en CDs de video que no contengan PBC
	PBC APAGADO	ENCIENDA el PBC
No se permite la repetición de playback ni la búsqueda de pista/tiempo	PBC ENCENDIDO	APAGUE el PBC

Especificaciones técnicas

GENERAL
Alimentación..... 12VCC (10.8 ~ 16V)
Sistema de puesta a tierra ..... negativo
Consumo de corriente máx.: ..... 10 A
Dimensiones ..... 178 X 160 X 50 mm
Peso ..... 1,55 kg

DISPLAY
Tamaño de pantalla ..... 3,0 pulgadas (área de visualización efectiva: 66,8mm x 37,00mm)
Pixels ..... 320 x 240
Método de exhibición ..... Matriz activa TFT
Sistema de colores ..... NTSC/PAL-M
Rango de temperatura sustentable (apagado) ..... -20º C a +80º C

AUDIO
Potencia máxima de salida:..... 20W RMS x 4 (+/-10%, 10%THD, 4 Ohms, 1KHz e Vcc 14,4V.)
Impedancia..... 4Ω (4-8Ω)
Áudio Output (RCA) ..... 2.0Vrms 0.3V 10K ohm

USB/SD
Especificaciones..... USB 2.0
Especificaciones..... SD1.1
Capacidad máxima..... 32Gb
Formato de codificación..... MP3/WMA/MPEG2/MPEG4/AVI (X-VID)/VCD/JPG

SINTONIZADOR FM
Cobertura de frecuencia..... 87,5 ~ 108MHz
Sensibilidad 15dB
Relación S/N ..... 50dB (mono)
Distorsión ..... 0,5% (mono)
Separación estéreo..... 25dB (65dBu,1kHz)

SINTONIZADOR AM
Cobertura de frecuencia ..... 530 ~ 1710 kHz
Sensibilidad útil 30dB
Relación señal-ruido 40dB

Obs.: En virtud de la aplicación de la mejora continua sobre el producto, las especificaciones técnicas pueden sufrir modificaciones sin aviso previo.

Certificado de garantía

Para ser completado en el momento de la compra

Nombre del comprador:_____DNI:___-___-___-

Dirección:_____Nº_____CP:__-___-____

Ciudad:_____Provincia: _____

Teléfono: (___) _____ Celular: (___) _____

Modelo radio Pósitron: SP4300AV

Nº de serie del equipo:_____

Nº Factura:_____Fecha de compra: _____

Nombre del distribuidor o del comercio: _____

Firma y sello del vendedor:

1 AÑO
DE GARANTÍA

¡Atención! Este Certificado de Garantía solo tiene validez si se presenta junto con la factura de compra correspondiente.

Notas

Garantía

La radio Pósitron SP4300AV posee garantía de 01 (un) año a partir de la fecha de compra por el consumidor final (incluido el período de 3 meses establecido por ley), verificable con la presentación de la factura de compra y del Certificado de Garantía debidamente completado, ante eventuales fallas de fabricación o de los componentes del producto. Las partes plásticas no poseen garantía si resultan dañadas por el uso. La reparación o reemplazo del producto defectuoso no implica prórroga del plazo de garantía.
La garantía pierde validez si el Certificado de Garantía o el número de serie del producto estuvieran raspados o presentaran cualquier signo de adulteración, o si fuera presentado sin la Factura a consumidor final, si el equipo fuera manipulado o reparado por personas no autorizadas, si hubiera mal uso, uso incorrecto, daños causados por una instalación incorrecta, por tentativa de robo o hurto, uso fuera de las especificaciones, filtración de agua, polvo o productos de limpieza.
La garantía de Instalación debe ser convenida entre la empresa de instalación y el comprador final.
Dentro del período de garantía, en caso de falla, la responsabilidad de PST Eletrônica Ltda. se limita a la reparación o reemplazo del producto de su propia fabricación..

Tenga a mano la pieza defectuosa y la respectiva factura de compra.
La reparación o mantenimiento del producto en garantía son de competencia exclusiva de los Servicios Técnicos Autorizados y/o de PST Eletrônica Ltda. El flete y embalaje final del producto corren por cuenta y riesgo del comprador.

Para más información sobre la garantía o para encontrar una asistencia técnica autorizada, entre en contacto con el Servicio de Atención Telefónica 0800 333 5389 de lunes a viernes de 8 a 17 h.

PST Eletrónica Ltda se reserva el derecho de modificar total o parcialmente este producto, y/o cancelar su comercialización, sea por motivos técnicos o comerciales, en cualquier momento, sin aviso y/o comunicación previa.

0800 333 5389
www.positron.com.ar

POSITRON®

Importado por PST Eletronica LTDA.
Av. Fondo de la Legua 1293, B1607BJE Villa Adelina
Buenos Aires, Argentina
C.U.I.T. 30-70200395-0
www.positron.com.ar
Origen: China

SP4300AV 20120521CBU origem: RPC